

دروس لازم جهت دانش آموختگی دانشجویان مقطع کارشناسی رشته برق

(ورودی های سال ۱۳۹۲ و بعد از آن)

جدول شماره ۱- لیست کلی دروس لازم جهت دانش آموختگی

۲۲ واحد	دروس عمومی و معارف اسلامی
۱۲ واحد	دروس علوم پایه
۸۲ واحد	دروس تخصصی
۷۷ واحد	دروس اصلی
۸۱ واحد	دروس اختیاری
۲۷۴ واحد	جمع

جدول شماره ۲- دروس عمومی و معارف اسلامی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	ملاحظات
۱	۱۴-۱۶-۰۰۱	اندیشه (۱)	۲	۲	-	-	
۲	۱۴-۱۶-۰۰۲	اندیشه (۲)	۲	۲	-	۱۴-۱۶-۰۰۱	
۳	۱۴-۱۶-۰۰۷	آیین زندگی	۲	۲	-	-	
۴	۱۴-۱۶-۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	-	-	
۵	۱۴-۱۶-۰۱۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۲	-	-	
۶	۱۴-۱۶-۰۱۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲	-	-	
۷	۱۴-۲۰-۰۰۱	فارسی	۳	۳	-	-	
۸	۱۴-۲۰-۰۰۷	زبان خارجه	۳	۳	-	-	
۹	۲۳-۱۲-۶۱۴	تربیت بدنی (۱)	۱	۱	-	-	برادران
	۲۳-۱۲-۶۱۶	تربیت بدنی (۱)	۱	۱	-	-	خواهران
۱۰	۲۳-۱۲-۶۱۵	ورزش (۱)	۱	۱	-	۲۳-۱۲-۶۱۴	برادران
	۲۳-۱۲-۶۱۷	ورزش (۱)	۱	۱	-	۲۳-۱۲-۶۱۶	خواهران
۱۱	۱۵-۱۶-۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	-	-	

جدول شماره ۳- لیست دروس علوم پایه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	ملاحظات
۱	۱۱-۱۲-۰۰۲	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۳	۳	-			
۲	۱۱-۱۲-۰۰۳	محاسبات عددی	۲	۲	-			
۳	۱۱-۱۲-۰۰۴	کارگاه عمومی	۱	-	۱			
۴	۱۱-۱۲-۱۴۱	آمار و احتمالات مهندسی - برق	۳	۳	-			
۵	۱۱-۱۲-۲۰۲	ریاضی عمومی ۲- فنی	۳	۳	-			
۶	۱۱-۱۲-۲۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	-			

جدول شماره ۴- لیست دروس اصلی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	ملاحظات
۱	۱۱-۱۲-۰۰۶	کارگاه برق	۱	-	۱			
۲	۱۱-۱۲-۰۰۷	زبان تخصصی	۲	۲	-			
۳	۱۱-۱۲-۰۰۸	نقشه کشی صنعتی	۱	-	۱			
۴	۱۱-۱۲-۰۰۹	ریاضی مهندسی	۳	۳	-			
۵	۱۱-۱۲-۰۱۰	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۳	-			
۶	۱۱-۱۲-۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۳	-			
۷	۱۱-۱۲-۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	۳	-			
۸	۱۱-۱۲-۰۱۳	اندازه گیری و مدار عملی	۱	-	۱			
۹	۱۱-۱۲-۰۱۴	الکترومغناطیس	۳	۳	-			
۱۰	۱۱-۱۲-۰۱۵	الکترونیک ۱	۴	۳	-			
۱۱	۱۱-۱۲-۰۱۶	الکترونیک ۱ عملی		-	۱			
۱۲	۱۱-۱۲-۰۱۷	الکترونیک ۲	۳	۳	-			
۱۳	۱۱-۱۲-۰۱۸	ماشین های الکتریکی ۱	۴	۳	-			
۱۴	۱۱-۱۲-۰۲۰	ماشین های الکتریکی ۱ عملی		-	۱			
۱۵	۱۱-۱۲-۰۱۹	ماشین های الکتریکی ۲	۳	۳	-			
۱۶	۱۱-۱۲-۰۲۱	مدارهای منطقی	۴	۳	-			
۱۷	۱۱-۱۲-۰۲۲	مدارهای منطقی عملی		-	۱			
۱۸	۱۱-۱۲-۰۲۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳	۳	-			
۱۹	۱۱-۱۲-۰۲۴	سیستم های کنترل خطی	۴	۳	-			
۲۰	۱۱-۱۲-۰۲۵	سیستم های کنترل خطی عملی		-	۱			
۲۱	۱۱-۱۲-۰۲۶	بررسی سیستم های قدرت ۱	۳	۳	-			
۲۲	۱۱-۱۲-۰۲۷	مخابرات ۱	۳	۳	-			
۲۳	۱۱-۱۲-۰۲۸	پروژه کارشناسی	۳	۳	-			
۲۴	۱۱-۱۲-۰۲۹	کارآموزی	۲	-	۲			
۲۵	۱۱-۱۲-۱۷۰	ریاضی مهندسی	۳	۳	-			
۲۶	۱۱-۱۲-۱۷۱	کنترل خطی	۴	۳	-			
۲۷	۱۱-۱۲-۱۷۲	کنترل خطی عملی		-	۱			
۲۸	۱۱-۱۲-۱۸۶	آشنایی با مهندسی برق	۱	۱	-			
۲۹	۱۱-۱۲-۱۸۸	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۲	-			
۳۰	۱۱-۱۲-۱۸۹	الکترونیک ۱	۲	۲	-			
۳۱	۱۱-۱۲-۱۹۰	ماشین الکتریکی ۱	۲	۲	-			
۳۲	۱۱-۱۲-۱۹۷	الکترونیک ۲	۲	۲	-			
۳۳	۱۱-۱۲-۱۹۸	ماشین الکتریکی ۲	۲	۲	-			
۳۴	۱۱-۱۲-۱۹۹	سیستم دیجیتال ۱	۳	۳	-			

جدول شماره ۵ - دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	ملاحظات
۱	۱۱-۱۲-۰۵۲	اصول میکرو کامپیوترها	۳	۳	-			
۲	۱۱-۱۲-۰۶۳	الکترونیک ۲ عملی	۱	-	۱			
۳	۱۱-۱۲-۰۶۴	فیزیک مدرن	۳	۳	-			
۴	۱۱-۱۲-۰۶۵	فیزیک الکترونیک	۳	۳	-			
۵	۱۱-۱۲-۰۶۶	الکترونیک ۳	۴	۳	-			
۶	۱۱-۱۲-۰۶۷	الکترونیک ۳ عملی		۱	-			
۷	۱۱-۱۲-۰۶۸	تکنیک پالس	۴	۳	-			
۸	۱۱-۱۲-۰۶۹	تکنیک پالس عملی		۱	-			
۹	۱۱-۱۲-۰۷۰	معماری کامپیوتر	۴	۳	-			
۱۰	۱۱-۱۲-۰۷۱	معماری کامپیوتر عملی		۱	-			
۱۱	۱۱-۱۲-۰۷۲	میکروپروسورها	۴	۳	-			
۱۲	۱۱-۱۲-۰۷۳	میکروپروسورها عملی		۱	-			
۱۳	۱۱-۱۲-۰۷۴	مدارهای مخابراتی	۴	۳	-			
۱۴	۱۱-۱۲-۰۷۵	مدارهای مخابراتی عملی		۱	-			
۱۵	۱۱-۱۲-۰۷۷	ماشین های الکترونیک ۳	۳	۳	-			
۱۶	۱۱-۱۲-۰۷۸	ماشین ۲ عملی	۱	-	۱			
۱۷	۱۱-۱۲-۰۷۹	جبر خطی	۳	۳	-			
۱۸	۱۱-۱۲-۰۸۰	ترمودینامیک	۲	۲	-			
۱۹	۱۱-۱۲-۰۸۱	ماشین های مخصوص	۳	۳	-			
۲۰	۱۱-۱۲-۰۸۳	تحقیق در عملیات	۳	۳	-			
۲۱	۱۱-۱۲-۰۸۵	الکترونیک صنعتی عملی	۱	-	۱			
۲۲	۱۱-۱۲-۱۳۷	میدان ها و امواج	۳	۳	-			
۲۳	۱۱-۱۲-۱۴۴	آنتن	۳	۳	-			
۲۴	۱۱-۱۲-۱۴۹	مایکروویوا	۴	۳	-			
۲۵	۱۱-۱۲-۱۵۸	مایکروویوا عملی		۱	-			
۲۶	۱۱-۱۲-۲۰۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۴	۳	-			
۲۷	۱۱-۱۲-۲۰۴	پردازش سیگنال های دیجیتال عملی		۱	-			
۲۸	۱۱-۱۸-۰۰۳	الکترونیک صنعتی	۳	۳	-			
۲۹	۱۱-۱۸-۰۰۵	بررسی سیستم های قدرت ۲	۳	۳	-			
۳۰	۱۱-۱۸-۰۰۶	تولید و نیروگاه	۳	۳	-			
۳۱	۱۱-۱۸-۰۰۷	عایق ها و فشار قوی	۳	۳	-			
۳۲	۱۱-۱۸-۰۰۸	حفاظت و رله ها	۳	۳	-			
۳۳	۱۱-۱۸-۰۰۹	سیستم های قدرت عملی	۱	-	۱			
۳۴	۱۱-۱۸-۰۱۲	ماشین های الکتریکی ۳	۳	۳	-			
۳۵	۱۱-۱۸-۰۱۳	ماشین های الکتریکی ۳	۳	۳	-			

جدول شماره ۶- دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	ملاحظات
۱	۱۱-۱۲-۰۳۴	اقتصاد مهندسی	۳	۳	-			
۲	۱۱-۱۲-۰۳۶	سیستم تلویزیون	۴	۳	-			
۳	۱۱-۱۲-۰۳۷	سیستم تلویزیون عملی		۱	-			
۴	۱۱-۱۲-۰۳۹	سیستم های انتقال ۱	۳	۳	-			
۵	۱۱-۱۲-۰۴۰	اندازه گیری الکترونیکی	۲	۲	-			
۶	۱۱-۱۲-۰۴۱	سازمان کامپیوتر	۳	۳	-			
۷	۱۱-۱۲-۰۴۲	کنترل کامپیوتری	۲	۲	-			
۸	۱۱-۱۲-۰۴۳	شبکه های کامپیوتری	۲	۲	-			
۹	۱۱-۱۲-۰۵۳	الکترونیک صنعتی	۳	۳	-			
۱۰	۱۱-۱۲-۰۵۴	تأسیسات الکتریکی	۳	۳	-			
۱۱	۱۱-۱۲-۰۵۵	ابزار دقیق	۳	۳	-			
۱۲	۱۱-۱۲-۰۵۶	مباحث ویژه در الکترونیک	۳	۳	-			
۱۳	۱۱-۱۲-۰۵۷	کنترل صنعتی	۳	۳	-			
۱۴	۱۱-۱۲-۰۵۸	مباحث ویژه در مخابرات ۱	۳	۳	-			
۱۵	۱۱-۱۲-۰۵۹	مدارات واسط	۳	۳	-			
۱۶	۱۱-۱۲-۰۶۱	مهندسی نرم افزار	۳	۳	-			
۱۷	۱۱-۱۲-۰۶۲	فیلترها و سنتز مدار	۳	۳	-			
۱۸	۱۱-۱۲-۰۸۲	کنترل فازی	۳	۳	-			
۱۹	۱۱-۱۲-۰۸۴	شبکه های عصبی	۳	۳	-			
۲۰	۱۱-۱۲-۰۹۰	کنترل مدرن	۳	۳	-			
۲۱	۱۱-۱۲-۱۲۲	مخابرات ۲	۳	۳	-			
۲۲	۱۱-۱۲-۱۲۶	ماشین های مخصوص عملی	۱	-	۱			
۲۳	۱۱-۱۲-۱۶۹	کنترل مدرن	۳	۳	-			
۲۴	۱۱-۱۲-۱۹۱	حفاظت و رله ها عملی	۱	-	۱			
۲۵	۱۱-۱۸-۰۰۱	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳	-	-			
۲۶	۱۱-۱۸-۰۰۲	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	-	-			
۲۷	۱۱-۱۸-۰۱۱	مباحث ویژه در قدرت ۱	۳	-	-			
۲۸	۱۱-۱۸-۰۱۵	آزمایشگاه عایق ها و فشار قوی	۲	۱	-			
۲۹	۱۱-۱۸-۰۱۷	عایق ها و فشار قوی عملی		۱	-			
۳۰	۱۱-۱۸-۰۱۶	فشار قوی عملی	۱	-	۱			
۳۱	۱۱-۱۶-۰۰۱	کنترل دیجیتال و غیر خطی	۳	۳	-			
۳۲	۱۱-۱۶-۰۰۳	مباحث ویژه در کنترل	۳	۳	-			